# Sicherheitsdatenblatt
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

*Druckdatum: 16.11.2009* *überarbeitet am: 21.01.2009*

## 1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

· **Angaben zum Produkt**

· **Handelsname: teslanol LO Etiketten-Entferner 200 ml (Art. 26008)**
· **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung**
Lösungsmittelreiniger
Label Remover

· **Hersteller/Lieferant:**
wentronic - Electronic Components Handels GmbH
Pillmannstrasse 12
D-38112 Braunschweig
Deutschland / Germany
Telefon +49-(0)531-210 58-0
Telefax +49-(0)531-210 58-22
office@wentronic.com

· **Auskunftgebender Bereich:**
Vertrieb / Sales Department (über Zentrale / via switchboard)
Telefon +49-(0)531-210 58-0
Telefax +49-(0)531-210 58-22
office@wentronic.com
· **Notfallauskunft:**
Telefon +49-(0)531-210 58-0
Telefax +49-(0)531-210 58-22
office@wentronic.com

## 2 Mögliche Gefahren

· **Gefahrenbezeichnung:**

Xi Reizend
F+ Hochentzündlich
N Umweltgefährlich

· **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**
Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.
Bei längerem oder wiederholtem Hautkontakt kann Dermatitis (Hautentzündung) durch die entfettende Wirkung des Lösungsmittels entstehen.
Vorsicht! Behälter steht unter Druck.
Wirkt narkotisierend.
R 12 Hochentzündlich.
R 38 Reizt die Haut.
R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
R 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.
Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.
Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
· **Klassifizierungssystem:**
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

## 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **Chemische Charakterisierung**
· **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 16.11.2009 überarbeitet am: 21.01.2009

**Handelsname: teslanol LO Etiketten-Entferner 200 ml (Art. 26008)**

(Fortsetzung von Seite 1)

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 5989-27-5<br>EINECS: 227-813-5<br>Indexnummer: 601-029-00-7 | DIPENTENE ((R)-p-Mentha-1,8-dien)<br>Xn, Xi, N; R 10-38-43-50/53-65 | 10-25% |
| CAS: 64742-49-0<br>EINECS: 265-151-9<br>Indexnummer: 649-328-00-1 | Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte<br>Xn, Xi, F, N; R 11-38-51/53-65-67 | 10-25% |
| CAS: 64742-82-1<br>EINECS: 265-185-4<br>Indexnummer: 649-330-00-2 | Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere<br>Xn, N; R 10-51/53-65-66-67 | 10-25% |
| CAS: 64742-95-6<br>EINECS: 265-199-0<br>Indexnummer: 649-356-00-4 | Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische<br>Xn, Xi, N; R 10-37-51/53-65-66-67 | 10-25% |
| CAS: 64741-65-7<br>EINECS: 265-067-2<br>Indexnummer: 649-275-00-4 | Naphtha (Erdöl), schwere Alkylat-<br>Xn; R 53-65-66 | 10-25% |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9<br>Indexnummer: 601-003-00-5 | Propan<br>F+; R 12 | 10-25% |
| CAS: 67-63-0<br>EINECS: 200-661-7<br>Indexnummer: 603-117-00-0 | Propan-2-ol<br>Xi, F; R 11-36-67 | 2,5-10% |
| CAS: 1330-20-7<br>EINECS: 215-535-7<br>Indexnummer: 601-022-00-9 | Xylol<br>Xn, Xi; R 10-20/21-38 | ≤ 2,5% |
| CAS: 95-63-6<br>EINECS: 202-436-9<br>Indexnummer: 601-043-00-3 | 1,2,4-Trimethylbenzol<br>Xn, Xi, N; R 10-20-36/37/38-51/53 | ≤ 2,5% |
| CAS: 100-41-4<br>EINECS: 202-849-4<br>Indexnummer: 601-023-00-4 | Ethylbenzol<br>Xn, F; R 11-20 | ≤ 2,5% |
| CAS: 108-67-8<br>EINECS: 203-604-4<br>Indexnummer: 601-025-00-5 | Mesitylen<br>Xi, N; R 10-37-51/53 | ≤ 2,5% |

· **Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe**

| | |
|---|---|
| aliphatische Kohlenwasserstoffe | ≥ 30% |
| LIMONENE | |

· **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **Allgemeine Hinweise:**
Betroffene an die frische Luft bringen.
Betroffene nicht unbeaufsichtigt lassen.
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
· **Nach Einatmen:**
Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
· **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
· **Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
· **Nach Verschlucken:**
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

*Druckdatum: 16.11.2009* *überarbeitet am: 21.01.2009*

**Handelsname: teslanol LO Etiketten-Entferner 200 ml (Art. 26008)**

(Fortsetzung von Seite 2)

*Dieses Datenblatt mitführen.*

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **Geeignete Löschmittel:**
*CO2, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.*
· **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** *Wasser im Vollstrahl*
· **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**
*Berstgefahr mit Brandausweitung und Verletzungsgefahr bei Brandhitzeeinwirkung.*
*Bei einem Brand kann freigesetzt werden:*
*Toxische Pyrolyseprodukte*
· **Besondere Schutzausrüstung:** *Atemschutzgerät anlegen.*
· **Weitere Angaben** *Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.*

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
*Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.*
*Für ausreichende Lüftung sorgen.*
*Zündquellen fernhalten.*
*Augen- / Hautkontakt und Inhalation vermeiden.*
· **Umweltschutzmaßnahmen:** *Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.*
· **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
*Für ausreichende Lüftung sorgen.*
*Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.*

## 7 Handhabung und Lagerung

· **Handhabung:**
· **Hinweise zum sicheren Umgang:**
*Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.*
*Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.*
*Haut- und Augenkontakt sowie Inhalation vermeiden.*
· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
*Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.*
*Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C (z.B. durch Glühlampen) schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.*
*Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.*

· **Lagerung:**
· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
*An einem kühlen Ort lagern.*
*Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.*
· **Zusammenlagerungshinweise:**
*Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.*
*Getrennt von Lebensmitteln lagern.*
· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
*In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.*
*Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.*
· **Empfohlene Lagertemperatur:** *15 - 35°C, max. 50°C*
· **Lagerklasse:** *2B (Druckgaspackungen)*
· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -



(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 16.11.2009 überarbeitet am: 21.01.2009

**Handelsname: teslanol LO Etiketten-Entferner 200 ml (Art. 26008)**

(Fortsetzung von Seite 3)

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

· **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

| · **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** | |
|---|---|
| **5989-27-5 DIPENTENE ((R)-p-Mentha-1,8-dien)** | |
| MAK (Deutschland)<br>MAK (Schweiz) | 110 mg/m³, 20 ml/m³<br>Kurzzeitwert: 220 mg/m³, 40 ml/m³<br>Langzeitwert: 110 mg/m³, 20 ml/m³ |
| **64742-49-0 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte** | |
| AGW (Deutschland)<br><br>MAK (Schweiz) | 1500 mg/m³<br>2(II); AGS C5-C8 Aliphaten<br>2000 mg/m³, 500 ml/m³<br>SUVA: Leichtbenzin 60 - 90 |
| **64742-82-1 Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere** | |
| AGW (RCP-METHODE) (D)<br><br>MAK (Schweiz) | 300 mg/m³<br>2(II); AGS C9-C15 Aromaten/Aliphaten-Gemisch<br>525 mg/m³, 100 ml/m³<br>SUVA: White Spirit |
| **64742-95-6 Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische** | |
| AGW (Deutschland) | 100 mg/m³<br>2(II); AGS C9-C15 Aromaten |
| **64741-65-7 Naphtha (Erdöl), schwere Alkylat-** | |
| AGW (Deutschland)<br><br>TWA (8H) (Schweiz) | 600 mg/m³<br>2(II); AGS C9-C15 Aliphaten<br>1200 mg/m³<br>Datenquelle: EU HSPA |
| **74-98-6 Propan** | |
| AGW (Deutschland)<br><br>MAK (Schweiz) | 1800 mg/m³, 1000 ml/m³<br>4(II);DFG<br>Kurzzeitwert: 7200 mg/m³, 4000 ml/m³<br>Langzeitwert: 1800 mg/m³, 1000 ml/m³ |
| **67-63-0 Propan-2-ol** | |
| AGW (Deutschland)<br><br>MAK (Schweiz) | 500 mg/m³, 200 ml/m³<br>2(II);DFG, Y<br>Kurzzeitwert: 1000 mg/m³, 400 ml/m³<br>Langzeitwert: 500 mg/m³, 200 ml/m³ |
| **1330-20-7 Xylol** | |
| AGW (Deutschland)<br><br>MAK (Schweiz) | 440 mg/m³, 100 ml/m³<br>2(II);DFG, H<br>Kurzzeitwert: 870 mg/m³, 200 ml/m³<br>Langzeitwert: 435 mg/m³, 100 ml/m³ |
| **95-63-6 1,2,4-Trimethylbenzol** | |
| AGW (Deutschland) | 100 mg/m³, 20 ml/m³<br>2(II);DFG, EU, Y |
| **100-41-4 Ethylbenzol** | |
| AGW (Deutschland)<br><br>MAK (Schweiz) | 440 mg/m³, 100 ml/m³<br>2(II);EU, H, 13<br>Kurzzeitwert: 435 mg/m³, 100 ml/m³<br>Langzeitwert: 435 mg/m³, 100 ml/m³ |
| **108-67-8 Mesitylen** | |
| AGW (Deutschland) | 100 mg/m³, 20 ml/m³<br>2(II);DFG, EU, Y |

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 16.11.2009 überarbeitet am: 21.01.2009

**Handelsname: teslanol LO Etiketten-Entferner 200 ml (Art. 26008)**

(Fortsetzung von Seite 4)

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **Persönliche Schutzausrüstung:**
· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
· **Atemschutz:** Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.
· **Handschutz:**
· **Handschuhmaterial**
Bei Kontaminationsmöglichkeit Handschuhe aus Nitril nach EN 374 verwenden (Permeation >480min).
· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials** > 480 min / 0,4 mm Dicke
· **Augenschutz:** Schutzbrille bei Gefahr von Spritzern

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| · **Allgemeine Angaben** | |
| **Form:** | Aerosol |
| **Farbe:** | Farblos |
| **Geruch:** | Zitronenartig |
| · **Zustandsänderung** | |
| **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** | Nicht bestimmt. |
| **Siedepunkt/Siedebereich:** | -44°C |
| · **Flammpunkt:** | Nicht anwendbar, da Aerosol. |
| · **Zündtemperatur:** | 255°C |
| · **Selbstentzündlichkeit:** | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. |
| · **Explosionsgefahr:** | Berstgefahr bei Erwärmung > 50°C. Bei Beschädigung des Behälters Bildung explosionsfähiger Gas- bzw. Dampf- / Luft-Gemische möglich. |
| · **Explosionsgrenzen:** | |
| **Untere:** | 0,7 Vol % |
| **Obere:** | 10,9 Vol % |
| **Druck (20°C)** | 3 - 4 bar |
| · **Dichte bei 20°C:** | 0,745 g/cm³ |
| · **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit** | |
| **Wasser:** | Nicht bzw. wenig mischbar. |
| · **Lösemittelgehalt:** | |
| **Organische Lösemittel:** | 88,6 % |
| **VOC (EU)** | 100,00 % |
| · **Weitere Angaben** | Dämpfe sind schwerer als Luft. |

## 10 Stabilität und Reaktivität

· **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Berstgefahr bei Erwärmung über 50°C.
· **Gefährliche Reaktionen**
Durch Gebrauch oder unbeabsichtigte Freisetzung ist die Bildung entzündlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
· **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Im Brandfall ist die Bildung gesundheitsschädlicher Pyrolyseprodukte möglich.

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 16.11.2009 überarbeitet am: 21.01.2009

**Handelsname: teslanol LO Etiketten-Entferner 200 ml (Art. 26008)**

(Fortsetzung von Seite 5)

· **Weitere Angaben:** Lagerstabilität: min. 24 Monate

## 11 Toxikologische Angaben

· **Akute Toxizität:**

| · **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:** | | |
|---|---|---|
| **5989-27-5 DIPENTENE ((R)-p-Mentha-1,8-dien)** | | |
| Oral | LD50 | 4400 mg/kg (rat) |
| **64742-95-6 Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische** | | |
| Oral | LD50 | >6800 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | >3400 mg/kg (rab) |
| Inhalativ | LC50/4 h | >10,2 mg/l (rat) |

· **Primäre Reizwirkung:**
· **an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.
· **am Auge:** schwach
· **Sensibilisierung:** Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich.
· **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:
Reizend
· **Sensibilisierung** Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

## 12 Umweltspezifische Angaben

· **Ökotoxische Wirkungen:**
· **Bemerkung:** Giftig für Fische.
· **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.
In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.
giftig für Wasserorganismen

## 13 Hinweise zur Entsorgung

· **Produkt:**
· **Empfehlung:**
noch gefüllte Aerosoldosen: Problemabfallsammlung
restentleerte Aerosoldosen: Wertstoffsammlung

| · **Europäischer Abfallkatalog** | |
|---|---|
| 16 00 00 | ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND |
| 16 05 00 | Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien |
| 16 05 04 | gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen) |

· **Ungereinigte Verpackungen:**
· **Empfehlung:** Stoffliche Verwertung EAK 150104



(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

*Druckdatum: 16.11.2009* *überarbeitet am: 21.01.2009*

**Handelsname: teslanol LO Etiketten-Entferner 200 ml (Art. 26008)**

(Fortsetzung von Seite 6)

## 14 Angaben zum Transport

· **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**

· **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 2 5F Gase
· **Kemler-Zahl:** -
· **UN-Nummer:** 1950
· **Verpackungsgruppe:** -
· **Gefahrzettel:** 2.1
· **Besondere Kennzeichnung:** Symbol (Fisch und Baum)
· **Bezeichnung des Gutes:** 1950 DRUCKGASPACKUNGEN
· **Begrenzte Menge (LQ)** LQ2
· **Beförderungskategorie** 2
· **Tunnelbeschränkungscode** D
· **Bemerkungen:** Bei Beförderung als begrenzte Menge (LQ2) gemäss 3.4 ADR:
Versandstückkennzeichnung: UN 1950 (in Raute)
Vermerk im Beförderungspapier: Beförderung nach Kapitel 3.4 ADR
Unfallmerkblatt: nicht vorgeschrieben

· **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**

· **IMDG/GGVSee-Klasse:** 2.1
· **UN-Nummer:** 1950
· **Label** 2.1
· **Verpackungsgruppe:** -
· **EMS-Nummer:** F-D,S-U
· **Marine pollutant:** Ja
Symbol (Fisch und Baum)
· **Richtiger technischer Name:** AEROSOLS

· **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**

· **ICAO/IATA-Klasse:** 2.1
· **UN/ID-Nummer:** 1950
· **Label** 2.1
· **Verpackungsgruppe:** -
· **Richtiger technischer Name:** AEROSOLS, flammable

## 15 Angaben zu Rechtsvorschriften

· **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 16.11.2009 überarbeitet am: 21.01.2009

**Handelsname: teslanol LO Etiketten-Entferner 200 ml (Art. 26008)**

(Fortsetzung von Seite 7)

· **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

Xi Reizend
F+ Hochentzündlich
N Umweltgefährlich

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
DIPENTENE ((R)-p-Mentha-1,8-dien)

· **R-Sätze:**
12 Hochentzündlich.
38 Reizt die Haut.
43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

· **S-Sätze:**
23 Aerosol nicht einatmen
24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
29/56 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

· **Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**
Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.
Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.
Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

· **Nationale Vorschriften:**

· **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**
Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.
Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.
· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

· **Technische Anleitung Luft:**

| Klasse | Anteil in % |
|---|---|
| NK | 50-100 |

· **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.

## 16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

· **Relevante R-Sätze**
10 Entzündlich.
11 Leichtentzündlich.
12 Hochentzündlich.
20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.
36 Reizt die Augen.
36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.
37 Reizt die Atmungsorgane.
38 Reizt die Haut.
43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

(Fortsetzung auf Seite 9)

# Sicherheitsdatenblatt
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

*Druckdatum: 16.11.2009* *überarbeitet am: 21.01.2009*

***Handelsname: teslanol LO Etiketten-Entferner 200 ml (Art. 26008)***

(Fortsetzung von Seite 8)

| | |
|---|---|
| *50/53* | *Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.* |
| *51/53* | *Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.* |
| *53* | *Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.* |
| *65* | *Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.* |
| *66* | *Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.* |
| *67* | *Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.* |

# Safety Data Sheet
**according to 1907/2006/EC, Article 31**

*Printing date 16.11.2009* *Revision: 26.01.2009*

## 1 Identification of the substance/preparation and of the company/undertaking

· **Product details**

· **Trade name: teslanol LO Etiketten-Entferner 200 ml (Art. 26008)**
· **Application of the substance / the preparation**
Solvent Cleaner
Label Remover

· **Manufacturer/Supplier:**
wentronic - Electronic Components Handels GmbH
Pillmannstrasse 12
D-38112 Braunschweig
Deutschland / Germany
Telefon +49-(0)531-210 58-0
Telefax +49-(0)531-210 58-22
office@wentronic.com

· **Further information obtainable from:**
Vertrieb / Sales Department (über Zentrale / via switchboard)
Telefon +49-(0)531-210 58-0
Telefax +49-(0)531-210 58-22
office@wentronic.com
· **Information in case of emergency:**
Telefon +49-(0)531-210 58-0
Telefax +49-(0)531-210 58-22
office@wentronic.com

## 2 Hazards identification

· **Hazard description:**

Xi Irritant
F+ Extremely flammable
N Dangerous for the environment

· **Information concerning particular hazards for human and environment:**
The product has to be labelled due to the calculation procedure of the "General Classification guideline for preparations of the EU" in the latest valid version.
At long or repeated contact with skin it may cause dermatitis due to the degreasing effect of the solvent.
Warning! Pressurized container.
Has a narcotizing effect.
R 12 Extremely flammable.
R 38 Irritating to skin.
R 43 May cause sensitisation by skin contact.
R 51/53 Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
R 66 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.
R 67 Vapours may cause drowsiness and dizziness.
Pressurized container: protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50°C. Do not pierce or burn, even after use.
Do not spray on a naked flame or any incandescent material. Keep away from sources of ignition - No smoking.
Without sufficient ventilation formation of explosive mixtures may be possible.
Keep out of the reach of children
· **Classification system:**
The classification is according to the latest editions of the EU-lists, and extended by company and literature data.

## 3 Composition/information on ingredients

· **Chemical characterization**
· **Description:** Mixture of substances listed below with nonhazardous additions.

(Contd. on page 2)

# Safety Data Sheet
**according to 1907/2006/EC, Article 31**

*Printing date 16.11.2009* *Revision: 26.01.2009*

**Trade name: teslanol LO Etiketten-Entferner 200 ml (Art. 26008)**

(Contd. of page 1)

· **Dangerous components:**

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 5989-27-5<br>EINECS: 227-813-5 | (R)-p-mentha-1,8-diene<br>Xn, Xi, N; R 10-38-43-50/53-65 | 10-25% |
| CAS: 64742-49-0<br>EINECS: 265-151-9 | Naphtha (petroleum), hydrotreated light<br>Xn, Xi, F, N; R 11-38-51/53-65-67 | 10-25% |
| CAS: 64742-82-1<br>EINECS: 265-185-4 | Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy<br>Xn, N; R 10-51/53-65-66-67 | 10-25% |
| CAS: 64742-95-6<br>EINECS: 265-199-0 | Solvent naphtha (petroleum), light arom.<br>Xn, Xi, N; R 10-37-51/53-65-66-67 | 10-25% |
| CAS: 64741-65-7<br>EINECS: 265-067-2 | Naphtha (petroleum), heavy alkylate<br>Xn; R 53-65-66 | 10-25% |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9 | propane<br>F+; R 12 | 10-25% |
| CAS: 67-63-0<br>EINECS: 200-661-7 | propan-2-ol<br>Xi, F; R 11-36-67 | 2.5-10% |
| CAS: 1330-20-7<br>EINECS: 215-535-7 | xylene<br>Xn, Xi; R 10-20/21-38 | ≤ 2.5% |
| CAS: 95-63-6<br>EINECS: 202-436-9 | 1,2,4-trimethylbenzene<br>Xn, Xi, N; R 10-20-36/37/38-51/53 | ≤ 2.5% |
| CAS: 100-41-4<br>EINECS: 202-849-4 | ethylbenzene<br>Xn, F; R 11-20 | ≤ 2.5% |
| CAS: 108-67-8<br>EINECS: 203-604-4 | mesitylene<br>Xi, N; R 10-37-51/53 | ≤ 2.5% |

· **Regulation (EC) No 648/2004 on detergents / Labelling for contents**

| | |
|---|---|
| aliphatic hydrocarbons | ≥ 30% |
| LIMONENE | |

· **Additional information:** For the wording of the listed risk phrases refer to section 16.

## 4 First aid measures

· **General information:**
Take affected persons out into the fresh air.
Do not leave affected persons unattended.
Immediately remove any clothing soiled by the product.
· **After inhalation:**
Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.
In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.
· **After skin contact:** Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.
· **After eye contact:** Rinse opened eye for several minutes under running water.
· **After swallowing:**
Do not induce vomiting; call for medical help immediately.
Show this MSDS

## 5 Fire-fighting measures

· **Suitable extinguishing agents:**
CO2, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.
· **For safety reasons unsuitable extinguishing agents:** Water with full jet
· **Special hazards caused by the substance, its products of combustion or resulting gases:**
Risk of bursting in case of fire heat
In case of fire, the following can be released:
Toxic pyrolysis products
· **Protective equipment:** Mouth respiratory protective device.

(Contd. on page 3)

# Safety Data Sheet
**according to 1907/2006/EC, Article 31**

*Printing date 16.11.2009* *Revision: 26.01.2009*

**Trade name: teslanol LO Etiketten-Entferner 200 ml (Art. 26008)**

(Contd. of page 2)

· **Additional information** Cool endangered receptacles with water spray.

## 6 Accidental release measures

· **Person-related safety precautions:**
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
Ensure adequate ventilation
Keep away from ignition sources.
Avoid contact with skin / eyes and inhalation.
· **Measures for environmental protection:** Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
· **Measures for cleaning/collecting:**
Ensure adequate ventilation.
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).

## 7 Handling and storage

· **Handling:**
· **Information for safe handling:**
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.
Open and handle receptacle with care.
Avoid inhalation and contact with the skin and the eyes.
· **Information about fire - and explosion protection:**
Keep ignition sources away - Do not smoke.
Pressurized container: protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50°C, i.e. electric lights. Do not pierce or burn, even after use.
Do not spray onto a naked flame or any incandescent material.

· **Storage:**
· **Requirements to be met by storerooms and receptacles:**
Store in a cool location.
Observe official regulations on storing packagings with pressurized containers.
· **Information about storage in one common storage facility:**
Store away from oxidizing agents.
Store away from foodstuffs.
· **Further information about storage conditions:**
Store in cool, dry conditions in well sealed receptacles.
Protect from heat and direct sunlight.
· **Recommended storage temperature:** 15 - 35°C, max. 50°C

## 8 Exposure controls/personal protection

· **Additional information about design of technical facilities:** No further data; see item 7.

| · **Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:** | |
|---|---|
| **67-63-0 propan-2-ol** | |
| WEL | Short-term value: 1250 mg/m³, 500 ppm<br>Long-term value: 999 mg/m³, 400 ppm |
| **1330-20-7 xylene** | |
| WEL | Short-term value: 441 mg/m³, 100 ppm<br>Long-term value: 220 mg/m³, 50 ppm<br>Sk; BMGV |
| **95-63-6 1,2,4-trimethylbenzene** | |
| WEL | Long-term value: 125 mg/m³, 25 ppm<br>ILV |

(Contd. on page 4)

# Safety Data Sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 16.11.2009 Revision: 26.01.2009

**Trade name: teslanol LO Etiketten-Entferner 200 ml (Art. 26008)**

(Contd. of page 3)

| | |
|---|---|
| **100-41-4 ethylbenzene** | |
| WEL | Short-term value: 552 mg/m³, 125 ppm<br>Long-term value: 441 mg/m³, 100 ppm |
| **108-67-8 mesitylene** | |
| WEL | Long-term value: 125 mg/m³, 25 ppm<br>ILV |

· **Additional information:** The lists valid during the making were used as basis.

· **Personal protective equipment:**
· **General protective and hygienic measures:**
Keep away from foodstuffs, beverages and feed.
Immediately remove all soiled and contaminated clothing
Wash hands before breaks and at the end of work.
Do not inhale gases / fumes / aerosols.
Avoid contact with the eyes and skin.
· **Respiratory protection:** Use suitable respiratory protective device in case of insufficient ventilation.
· **Protection of hands:**
· **Material of gloves** If contamination is possible, use gloves made of nitrile according EN 374
· **Penetration time of glove material** > 480 min / 0,4 mm thickness
· **Eye protection:** Safety glasses in case of spittings

## 9 Physical and chemical properties

| | |
|---|---|
| · **General Information** | |
| **Form:** | Aerosol |
| **Colour:** | Colourless |
| **Odour:** | lemon-like |
| · **Change in condition** | |
| **Melting point/Melting range:** | Undetermined. |
| **Boiling point/Boiling range:** | -44°C |
| · **Flash point:** | Not applicable, as aerosol. |
| · **Ignition temperature:** | 255°C |
| · **Self-igniting:** | Product is not selfigniting. |
| · **Danger of explosion:** | Risk of bursting at temperatures > 50°C. Damage of the container may lead to the formation of explosive mixtures of gas/vapors with air. |
| · **Explosion limits:** | |
| **Lower:** | 0.7 Vol % |
| **Upper:** | 10.9 Vol % |
| **Pressure (20°C)** | 3 - 4 bar |
| · **Density at 20°C:** | 0.745 g/cm³ |
| · **Solubility in / Miscibility with water:** | Not miscible or difficult to mix. |
| · **Solvent content:** | |
| **Organic solvents:** | 88.6 % |
| · **Additional information** | Vapors are heavier than air. |

## 10 Stability and reactivity

· **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** Risk of bursting at temperatures >50°C.
· **Dangerous reactions** By use or incidental release the formation of explosive vapor/air mixtures is possible.

(Contd. on page 5)

# Safety Data Sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 16.11.2009 Revision: 26.01.2009

**Trade name: teslanol LO Etiketten-Entferner 200 ml (Art. 26008)**

(Contd. of page 4)

· **Dangerous decomposition products:** In case of fire the formation of toxic gases is possible.
· **Additional information:** Stable for a storage time of min. 24 months

## 11 Toxicological information

· **Acute toxicity:**

| · **LD/LC50 values relevant for classification:** | | |
|---|---|---|
| **5989-27-5 (R)-p-mentha-1,8-diene** | | |
| Oral | LD50 | 4400 mg/kg (rat) |
| **64742-95-6 Solvent naphtha (petroleum), light arom.** | | |
| Oral | LD50 | >6800 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | >3400 mg/kg (rab) |
| Inhalative | LC50/4 h | >10.2 mg/l (rat) |

· **Primary irritant effect:**
· **on the skin:** Irritant to skin and mucous membranes.
· **on the eye:** low
· **Sensitization:** Sensitization possible through skin contact.
· **Additional toxicological information:**
The product shows the following dangers according to the calculation method of the General EU Classification Guidelines for Preparations as issued in the latest version:
Irritant
· **Sensitisation** May cause sensitisation by skin contact.

## 12 Ecological information

· **Ecotoxical effects:**
· **Remark:** Toxic for fish
· **General notes:**
Water hazard class 2 (German Regulation) (Self-assessment): hazardous for water
Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system.
Danger to drinking water if even small quantities leak into the ground.
Also poisonous for fish and plankton in water bodies.
Toxic for aquatic organisms

## 13 Disposal considerations

· **Product:**
· **Recommendation**
empty cans: material recycling
filled cans: remove in accordance with local regulations

| · **European waste catalogue** | |
|---|---|
| 16 00 00 | WASTES NOT OTHERWISE SPECIFIED IN THE LIST |
| 16 05 00 | gases in pressure containers and discarded chemicals |
| 16 05 04 | gases in pressure containers (including halons) containing dangerous substances |

· **Uncleaned packaging:**
· **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.



(Contd. on page 6)

# Safety Data Sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

*Printing date 16.11.2009* *Revision: 26.01.2009*

**Trade name: teslanol LO Etiketten-Entferner 200 ml (Art. 26008)**

(Contd. of page 5)

## 14 Transport information

· **Land transport ADR/RID (cross-border)**

· **ADR/RID class:** 2 5F Gases.
· **Danger code (Kemler):** -
· **UN-Number:** 1950
· **Packaging group:** -
· **Hazard label:** 2.1
· **Special marking:** Symbol (fish and tree)
· **Description of goods:** 1950 AEROSOLS
· **Limited quantities (LQ)** LQ2
· **Transport category** 2
· **Tunnel restriction code** D
· **Remarks:** Transportation as "LIMITED QUANTITIES" (LQ2) according 3.4 ADR possible.
Sole marking: UN 1950 (rhombe)
Entry in the transportation document: Transportation according chapter 3.4 ADR

· **Maritime transport IMDG:**

· **IMDG Class:** 2.1
· **UN Number:** 1950
· **Label** 2.1
· **Packaging group:** -
· **EMS Number:** F-D,S-U
· **Marine pollutant:** Yes
Symbol (fish and tree)
· **Proper shipping name:** AEROSOLS

· **Air transport ICAO-TI and IATA-DGR:**

· **ICAO/IATA Class:** 2.1
· **UN/ID Number:** 1950
· **Label** 2.1
· **Packaging group:** -
· **Proper shipping name:** AEROSOLS, flammable

## 15 Regulatory information

· **Labelling according to EU guidelines:**
The product has been classified and marked in accordance with EU Directives / Ordinance on Hazardous Materials.

(Contd. on page 7)

# Safety Data Sheet
## according to 1907/2006/EC, Article 31

*Printing date 16.11.2009* *Revision: 26.01.2009*

***Trade name: teslanol LO Etiketten-Entferner 200 ml (Art. 26008)***

(Contd. of page 6)

· ***Code letter and hazard designation of product:***

*Xi Irritant*
*F+ Extremely flammable*
*N Dangerous for the environment*

· ***Hazard-determining components of labelling:***
*(R)-p-mentha-1,8-diene*

· ***Risk phrases:***
*12 Extremely flammable.*
*38 Irritating to skin.*
*43 May cause sensitisation by skin contact.*
*51/53 Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.*
*66 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.*
*67 Vapours may cause drowsiness and dizziness.*

· ***Safety phrases:***
*23 Do not breathe aerosol.*
*24/25 Avoid contact with skin and eyes.*
*29/56 Do not empty into drains, dispose of this material and its container at hazardous or special waste collection point.*
*37 Wear suitable gloves.*
*51 Use only in well-ventilated areas.*

· ***Special labelling of certain preparations:***
*Pressurized container: protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50°C. Do not pierce or burn, even after use.*
*Do not spray on a naked flame or any incandescent material. Keep away from sources of ignition - No smoking.*
*Without sufficient ventilation formation of explosive mixtures may be possible.*
*Keep out of the reach of children*

· ***National regulations:***

· ***Information about limitation of use:***
*Employment restrictions concerning juveniles must be observed.*
*Employment restrictions concerning pregnant and lactating women must be observed.*

| Class | Share in % |
|---|---|
| NK | 50-100 |

## 16 Other information

*This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.*

· ***Relevant R-phrases***
*10 Flammable.*
*11 Highly flammable.*
*12 Extremely flammable.*
*20 Harmful by inhalation.*
*20/21 Harmful by inhalation and in contact with skin.*
*36 Irritating to eyes.*
*36/37/38 Irritating to eyes, respiratory system and skin.*
*37 Irritating to respiratory system.*
*38 Irritating to skin.*
*43 May cause sensitisation by skin contact.*
*50/53 Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.*
*51/53 Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.*
*53 May cause long-term adverse effects in the aquatic environment.*

(Contd. on page 8)

# Safety Data Sheet
## according to 1907/2006/EC, Article 31

*Printing date 16.11.2009* *Revision: 26.01.2009*

***Trade name: teslanol LO Etiketten-Entferner 200 ml (Art. 26008)***

(Contd. of page 7)

*65* *Harmful: may cause lung damage if swallowed.*
*66* *Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.*
*67* *Vapours may cause drowsiness and dizziness.*